

Bestimmung der Fließ- und Ausrollgrenze

nach DIN 18122 Teil 1

Anlage: 5.2
Blatt: 1
Auftrag: N1986/25

Projekt: Freyburg, Radweg

Entnahmestelle: BS 4
Entnahmetiefe [m]: 0,4 - 1,0
Erdstoff (nach DIN 4022): T,s,u*
Datum/Bearbeiter: 18.12.2025 |SR

Größtkorn des Bodens [mm]: 8
Größtkorn der U-Probe [mm]: 0,4

1. Fließgrenze					2. Ausrollgrenze			Wassergehalt	
Behälternummer	25	26	28	29	30	31	32	3	16
Schlagzahl	15	21	27	38	-	-	-	-	-
Tara	g 9,85	9,84	9,80	9,96	9,94	9,83	9,88	81,41	79,59
Feuchte Probe + Tara	g 24,17	19,62	19,90	19,83	21,28	22,07	20,68	159,75	151,54
Trockene Probe + Tara	g 21,57	17,89	18,15	18,11	19,56	20,22	19,08	141,59	134,59
Masse Wasser	g 2,60	1,73	1,75	1,72	1,72	1,85	1,60	18,16	16,95
Trockenmasse	g 11,72	8,05	8,35	8,15	9,62	10,39	9,20	60,18	55,00
Wassergehalt	% 22,18	21,49	20,96	21,10	17,88	17,81	17,39	30,18	30,82

natürlicher Wassergehalt $w_n = 30,50 \%$
 $w_{n<0,4} = 47,84 \%$

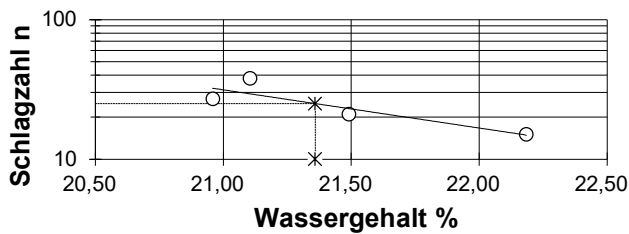
Ausrollgrenze $w_p = 17,69 \%$

Fließgrenze $w_L = 21,36 \%$

Plastizitätszahl $I_p = 3,67 \%$

Konistenzahl $I_c = -7,221 [-]$

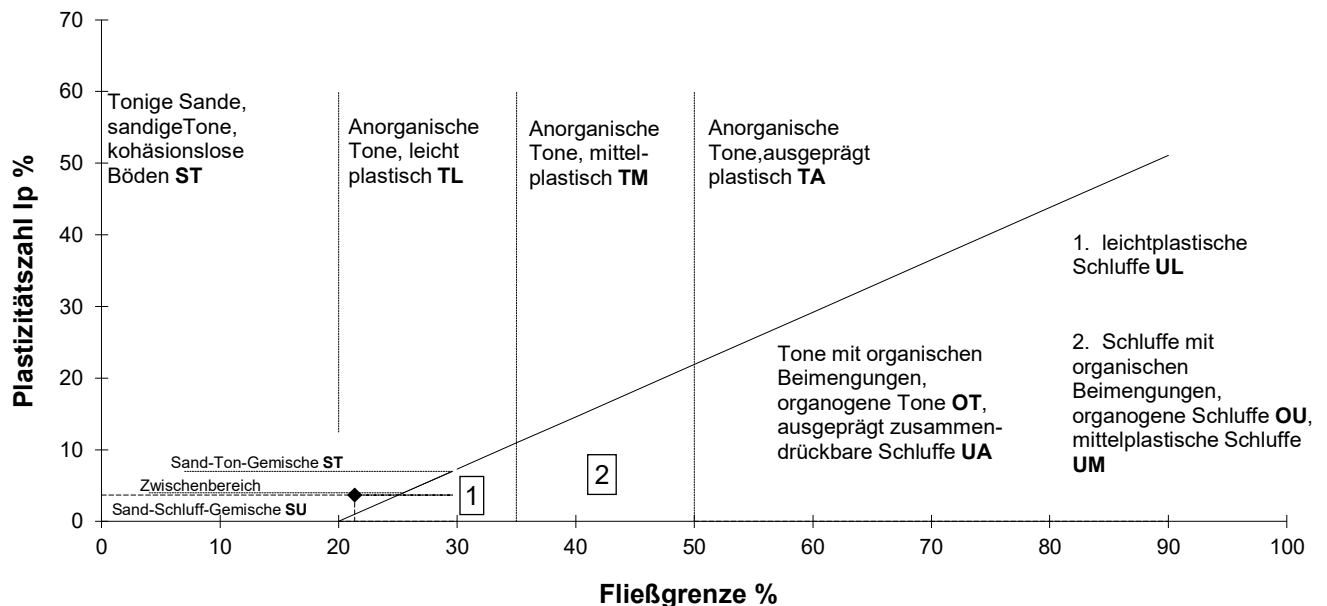
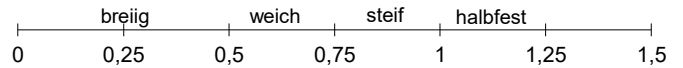
$m_{\ddot{u}} = 36,25 \text{ g}$
 $m_d = 115,18 \text{ g}$
 $\ddot{U}_{(<=25\%)} = 0,315 [-]$
 $w_{\ddot{u}}(>25\%) = 0,00 \%$



Konistenzbalken



Konistenz



Bestimmung der Fließ- und Ausrollgrenze

nach DIN 18122 Teil 1

Anlage: 5.2
Blatt: 2
Auftrag: N1986/25

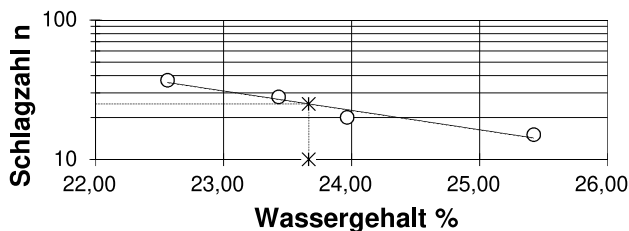
Projekt: Freyburg, Radweg

Entnahmestelle: BS 9
Entnahmetiefe [m] : 0,8 - 2,0
Erdstoff (nach DIN 4022): T,f-ms,u*
Datum/Bearbeiter : 18.12.2025 |SR

Größtkorn des Bodens [mm] 2
Größtkorn der U-Probe [mm] 0,4

1. Fließgrenze					2. Ausrollgrenze			Wassergehalt	
Behälternummer	33	34	37	38	40	41	46	9	10
Schlagzahl	15	20	28	37	-	-	-	-	-
Tara	g 10,14	9,86	9,80	10,13	9,76	9,95	9,89	18,01	17,89
Feuchte Probe + Tara	g 22,03	23,62	21,60	22,57	20,38	20,30	20,63	104,08	90,66
Trockene Probe + Tara	g 19,62	20,96	19,36	20,28	18,66	18,66	18,92	92,86	81,21
Masse Wasser	g 2,41	2,66	2,24	2,29	1,72	1,64	1,71	11,22	9,45
Trockenmasse	g 9,48	11,10	9,56	10,15	8,90	8,71	9,03	74,85	63,32
Wassergehalt	% 25,42	23,96	23,43	22,56	19,33	18,83	18,94	14,99	14,92

natürlicher Wassergehalt $w_n = 14,96 \%$ $m_{\bar{u}} = 1,15 \text{ g}$
 $w_{n<0,4} = 15,13 \%$ $m_d = 138,17 \text{ g}$
Ausrollgrenze $w_p = 19,03 \%$ $\bar{U}_{(<=25\%)} = 0,008 [-]$
Fließgrenze $w_L = 23,67 \%$ $w_{\bar{u}} (>25\%) = 0,00 \%$
Plastizitätszahl $I_p = 4,64 \%$
Konistenzzahl $I_c = 1,841 [-]$



Konistenzbalken



Konistenz

